

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Талиса Александра Леонидовича  
«Структурные представления некристаллографических симметричных конструкций в  
металлах, тетракоординированных соединениях и спиральных биополимерах»,  
представляемой на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов»

Фамилия, имя, отчество оппонента	Дмитриенко Владимир Евгеньевич
Дата рождения	09 июля 1949 года
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук, физика конденсированного состояния
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»
Почтовый адрес с указанием индекса	119333, г. Москва, Ленинский проспект, 59
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Телефон	+7 499 135-62-40
Адрес электронной почты	dmitrien@crys.ras.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) V. E. Dmitrienko, V. A. Chizhikov. Infinite family of bc8-like metastable phases in silicon. // Phys. Rev. B. 2020. V. 101. P. 245203.</li> <li>2) E. Ovchinnikova, D. Novikov, M. Zschornak, A. Kulikov, K. Kozlovskaya, V. Dmitrienko, A. Oreshko, A. Blagov, E. Mukhamedzhanov, N. Marchenkov, M. Borisov, A. Khadiev, A. Petrenko, Y. Pisarevsky. Forbidden reflections in TeO<sub>2</sub> in the vicinity of the Te L<sub>1</sub> absorption edge. // Crystals. 2020. V. 10. Issue 9. P. 719.</li> <li>3) E.N. Ovchinnikova, V.E. Dmitrienko, K.A. Kozlovskaya, A. Rogalev. Polarization Analysis to Separate the Resonance Contribution to the Allowed X-Ray Reflections. // JETP Letters. 2019. V. 110(8). P. 568-573.</li> <li>4) L. Bindi, V.E. Dmitrienko, P.J. Steinhardt. Are quasicrystals really so rare in the Universe? // American Mineralogist. 2020. V. 105. Issue 8. P. 1121–1125.</li> <li>5) V. E. Dmitrienko, V. A. Chizhikov. Hidden order in URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>: Symmetry-induced antitoroidal vortices. // Phys. Rev. B. 2018. V. 98, P. 165118.</li> <li>6) D. Pincini, F. Fabrizi, G. Beutier, G. Nisbet, H. Elnaggar, V.E. Dmitrienko, M.I. Katsnelson, Y.O. Kvashnin, A.I. Lichtenstein, V.V. Mazurenko, E.N. Ovchinnikova, O.V. Dimitrova, S.P. Collins. Role of the orbital moment in a series of isostructural weak ferromagnets. // Phys. Rev. B. 2018. V. 98. P. 104424.</li> </ol>

- 7) A.P. Oreshko, E.N. Ovchinnikova, A. Rogalev, F. Wilhelm, B.V. Mill, V.E. Dmitrienko. X-ray natural circular dichroism in langasite crystal. // Journal of Synchrotron Radiation. 2018. V. 25(1). P. 222-231.
- 8) A.P. Oreshko, B.V. Mill, E.N. Ovchinnikova, A. Rogalev, F. Wilhelm, V.E. Dmitrienko. X-Ray Natural Circular Dichroism in Langasite Crystal at the Ga and La Edges. // Crystallography Reports, 2018. V. 63(2), P. 158-165.
- 9) G. Beutier, S.P. Collins, O.V. Dimitrova, V.E. Dmitrienko, M.I. Katsnelson, Y.O. Kvashnin, A.I. Lichtenstein, V.V. Mazurenko, A.G.A. Nisbet, E.N. Ovchinnikova, D. Pincini. Band Filling Control of the Dzyaloshinskii-Moriya Interaction in Weakly Ferromagnetic Insulators. // Phys. Rev. Lett. 2017. V. 119. P. 167201.
- 10) V. A. Chizhikov, V. E. Dmitrienko. Antiferromagnetic spin cantings as a driving force of ferroelectricity in multiferroic Cu<sub>2</sub>OSeO<sub>3</sub>. Journal of Physics Condensed Matter. 2017. V. 29(15). P. 155601.
- 11) A.V. Tsvyashchenko, V.A. Sidorov, A.E. Petrova, L.N. Fomicheva, I.P. Zibrov, V. E. Dmitrienko. Superconductivity and magnetism in noncentrosymmetric RhGe. Journal of Alloys and Compounds. 2016. V. 686. P. 431-437.



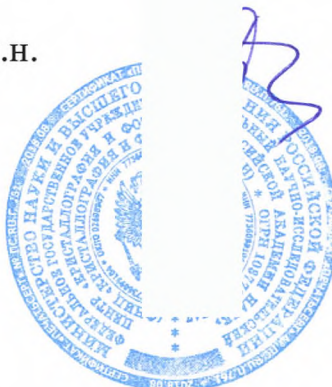
(подпись)

Дмитриенко В.Е.

15 декабря 2020 года

Подпись В.Е.Дмитриенко заверяю.

Учёный секретарь ФНИЦ  
«Кристаллография и фотоника» РАН к.ф.м.н.



Дадинова Л.А.